

**MEMORIA
DEL
INSTITUTO DE BIOLOGÍA
Y
MEDICINA EXPERIMENTAL**

1948

BUENOS AIRES

ES PROPIEDAD
HECHO EL DEPOSITO DE LEY

IMPRESO EN LA ARGENTINA



Durante el año 1948 el INSTITUTO de BIOLOGIA y MEDICINA EXPERIMENTAL ha proseguido su labor científica y de difusión de conocimientos. Su ejemplo ha estimulado la creación de otros centros de investigación fundamental, sostenidos por la ayuda privada. Así, el 6 de julio se colocó en Córdoba, la piedra fundamental del edificio para el INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA "MERCEDES y MARTÍN FERREYRA", dirigido por el Dr. Oscar Orías. Su construcción y habilitación es costeadada por la familia Ferreyra y como su edificación adelanta rápidamente, pronto se podrá trasladar allí el Instituto fundado en 1947 y que funciona en un local provisorio. El 4 de diciembre tuvo lugar el acto público de inauguración del INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MÉDICAS de Rosario, que funciona bajo la dirección del doctor J. T. Lewis y ha sido creado y es sostenido por la Asociación para el fomento de la investigación científica de Rosario. Durante 1948 ha seguido funcionando activamente y ha realizado estudios originales de importancia, el INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOQUÍMICAS DE LA FUNDACIÓN CAM-POMAR.

En 1948 se ha invitado al Director del Instituto con sus colaboradores, los doctores V. G. Foglia y C. Martínez, a concurrir en misión científica al Instituto de Biología y Medicina Experimental, uno de los grandes Institutos Nacionales de Salud del gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica, que funcionan en Bethesda, Maryland, cerca de Washington. Como esta misión ha sido cumplida en los tres primeros meses de 1949, será expuesta en detalle en la Memoria de ese año. La obra realizada consistió en emprender y llevar a cabo trabajos originales de Endocrinología y Diabetes, orientar y organizar diversas investigaciones con los miembros del Instituto y difundir conocimientos por medio de conferencias, enseñar métodos y técnicas y discutir temas científicos con personas competentes en seminarios o simposios.

Una de las características de la vida civilizada actual es que la investigación científica básica desinteresada proporciona casi todos los conocimientos fundamentales que luego

se aplicarán en la Medicina y la Sanidad y las hacen adelantar. Como consecuencia de esas investigaciones ha nacido la Higiene moderna, se ha podido desarrollar la Cirugía, se previenen las grandes epidemias, se ha reducido mucho la mortalidad infantil y en este siglo la vida media se ha alargado de 40 a 65 años para el hombre y a 70 para la mujer. El conocimiento de la bacteriología, quimioterapia, nutrición, vitaminas y hormonas ha revolucionado la Medicina y toda la vida humana, en lo individual y lo social.

Pero aún quedan innumerables incógnitas para estudiar y resolver. El alargamiento de la vida nos ha enfrentado con un crecimiento correlativo de las afecciones degenerativas: arteriales, cardíacas, diabetes, cáncer, etc., cuyo origen y prevención conocemos aún poco.

La labor del Instituto no se ha limitado a abordar tan sólo temas básicos fundamentales sino que también se ha encaminado a investigar difíciles problemas especiales de gran importancia para la salud humana. Por eso se realizan en él estudios sobre la prevención y curación de la diabetes experimental, sobre las causas de la hipertensión y de la arterioesclerosis y sobre las regulaciones hormonales en el estado normal y patológico.

El valor de los trabajos científicos depende de la capacidad, adiestramiento, orden y laboriosidad de investigadores competentes. Sin ellos, el dinero y los grandes edificios o la riqueza en equipos o aparatos no dan lugar a descubrimientos. Sin embargo, es imprescindible recordar que los investigadores capaces y dedicados exclusivamente a la investigación necesitan recursos y aparatos en cantidad suficiente para que puedan desarrollar su acción y obtengan resultados.

Las posibilidades futuras de estas instituciones dependen en parte fundamental del monto y persistencia de la ayuda pecuniaria privada y de los recursos que aporten las personas de nuestro país que desean que se realicen investigaciones científicas para su adelanto, su elevación espiritual y su prestigio. Sería deseable que pudiéramos llenar la misión de difundir el espíritu científico y enseñar los métodos de investigación y

las orientaciones modernas, a las generaciones jóvenes que tendrán la responsabilidad de dirigir con eficacia la medicina del país en su marcha progresista, ya sea que trabajen más tarde en las ciencias básicas o bien en las aplicaciones a la clínica o sanidad.

De la formación científica correcta y el adiestramiento metódico y sólido de los jóvenes investigadores y la ayuda a su labor depende el futuro de un país en el mundo civilizado actual. Para adquirirlos deben trabajar con medios adecuados, al lado de maestros capaces, porque sólo los buenos maestros producen buenos discípulos. Nos ha sido penoso no poder, por la falta de espacio, recibir a muchos hombres capaces del país y del extranjero que han pedido trabajar con nosotros.

No hemos aceptado sumas de dinero u honorarios ofrecidos por instituciones de otros países, porque la responsabilidad de mantener este Instituto corresponde a los habitantes del país, argentinos y extranjeros. Pero hemos aceptado complacidos las donaciones de revistas, libros, aparatos, drogas o materiales indispensables, que no produce el país y que deben importarse, cuando han sido generosamente donados por algunas instituciones extranjeras bien reputadas, en especial la Fundación Rockefeller, que nos donó un valioso equipo de laboratorio.

PERSONAL

Trabajaron en el Instituto en 1948, los doctores B. A. Houssay, E. Braun-Menéndez, J. T. Lewis, V. G. Foglia, H. Chiodi, C. Martínez, M. R. Covián, R. R. Rodríguez. Como huéspedes han trabajado los doctores G. Poumeau-Delille (París) y S. Gitter (Amsterdam). Han sido colaboradores de tiempo parcial los doctores R. M. Pinto, A. F. Cardeza, R. H. Houssay, M. H. Burgos, R. E. Mancini y V. Rietti. Actualmente están perfeccionando sus estudios en el extranjero los doctores R. Gerschman, C. E. Rapela, M. R. Covián y A. B. Houssay.

El personal auxiliar estuvo formado por los señores F. Gómez, C. García, F. Esteban, J. Esteban, J. M. Ojeda y

las señoritas María Josefina Yanguas, María Angélica Barderi, Zulema Vercesi, Violeta Duarte y señora Soledad D. de Giménez.

RECURSOS

El Instituto fué creado por la Fundación Sauberan, la cual contribuye a su sostenimiento con una contribución anual importante. El edificio pertenece a la S. A. Inmobiliaria Braun Menéndez y los alquileres son donados por don Mauricio Braun.

El "Comité de Ayuda a la Investigación Científica" ha entregado sumas importantes proporcionadas por sus adherentes mediante una crecida cuota anual uniforme.

Este Comité aporta no sólo recursos indispensables, sino que también significa un apoyo moral y una solidaridad reconfortante.

La Fundación Rockefeller ha donado importante material científico, en especial aparatos, equipos y drogas y ha costeadado un técnico histológico.

Han prestado eficaz ayuda, con cuotas mensuales importantes: la casa Benegas Hnos. y el señor José Iturrat. El señor Iturrat contribuyó a sostener el laboratorio de Histología que equipó en 1947.

Quedan aún por satisfacer necesidades urgentes: construir e instalar uno o más locales para animales de experimentación, construir y equipar uno o dos locales para Fisiología de la Circulación, un local para depósito de libros, aparatos de registro de fenómenos bioeléctricos, pues no tenemos ninguno aunque parezca sorprendente en la época actual.

Colecciones de revistas fueron adquiridas por los doctores B. A. Houssay y E. Braun-Menéndez. El capítulo de San Francisco (EE. UU.) de la Asociación Médica Panamericana costó algunas suscripciones a Revistas. El costo de los trabajos publicados fué abonado en parte por el doctor B. A. Houssay.

A varios miembros del Instituto se les otorgaron becas por la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias: Beca "Millet y Roux" (Dr. Miguel R. Covián), Beca "Lutz-Ferrando" (Dr. Carlos Martínez), Beca "Sauberan" (Doctor Ricardo R. Rodríguez); por la Fundación Rockefeller (Dr. Adolfo F. Cardeza); por el Instituto de Biología y Medicina Experimental: Beca "Josefina Menéndez de Braun" (Dr. Carlos E. Rapela).

Otras donaciones, entregadas directamente, fueron hechas por: Mabel M. de Alonso Fernández, Angélica Amaral, José M. Bustillo, Enrique B. del Castillo, Teresa P. de Del Castillo, José B. Devoto, María Luisa Devoto de Bustillo, Rosa Devoto de Green, Josefina Menéndez de Braun, B. A. Houssay, Dolores Murature, Josefina Murature, Carmen G. de Palacios, F. Vila, M. Zimmerman y algunos más.

Los adherentes del "Comité de Ayuda a la Investigación Científica" son: I. Aguirre Oteyza, A. J. Alvarez, V. Alhadeff, J. S. de Anchorena, P. L. Baliña, L. M. Baliña, P. A. Baliña, R. Baliña, A. Baliña, P. P. Bardin, A. Braun-Menéndez, H. M. Bruzone, Adolfo Bullrich y Cía., E. E. Bullrich, J. M. Bullrich, J. Bunge, Lucía C. de Butler, F. M. Capdevielle, G. Dedyne, A. Dumas, F. Dumas, Elena S. de Dumas, El Campamento S. A., B. Espil, Estancias Mauricio Braun S. A., Estancias Sara Braun S. A., E. D. Ferrando, J. A. Goitía, C. L. Grandjean, M. Herrera Vegas, M. Hirsch, P. Inchauspe, Instituto Massone, R. Kahn Striber, F. P. Keen, La Franco Argentina (Seg.), La Franco Argentina (Cap.), P. de Landauer, María del C. Laphitzondo, M. Laphitzondo, Leticia L. de López Bancalari, G. Malan, G. Martínez de Hoz, A. Menéndez Behety, H. F. Mignaqui, A. Mihura, H. F. Millet, C. A. Miró, Celina L. de Mollard, A. G. Mulcahy, P. F. Perlander, J. J. Poggio, E. Pueyrredón, P. Robertie, P. Roth, E. Saint, J. R. Sánchez, C. Sauberan, María G. de Sauberan, María Luisa S. de Sauberan, A. C. Schindler, Sociedad Bordeu, A. Spont, Sud América (Seg.), Termas Villavicencio, A. Velaz y Cía. Ltda., A. S. Yurrita, H. Zubizarreta, J. M. Zubizarreta.

Productos costosos necesarios para las investigaciones fueron donados por las casas: Panificación Argentina S. A., Ch. C. Richardson S. A. Com. e Ind. (Laboratorios Glaxo), Primera Compañía Argentina de Fermentos, Productos Químicos Ciba, Laboratorios Estrona, Pirelli S. A., Sandoz, Schering Corporation, Syntex, Organon, Unifa, G. Ramón y Cía., Roche, Rhone Poulenc, Armour Research Laboratoires, Instituto Massone, Refinerías de Maíz, Cristalerías Rigolleau, Roger Ballet (Bazar Dos Mundos), J. Arias (Emporio Económico), Simón Padrós & Cía., Upjohn, Winthrop, Squibb & Sons.

Una seria dificultad resulta del aumento rápido del costo de la vida, que ha obligado a aumentar los sueldos del personal técnico auxiliar. Los gastos de sostenimiento del Instituto aumentan también en forma inquietante, a pesar de las medidas de economía que se adoptan.

TRAMITES ADUANEROS

Los trámites aduaneros demoraron por más de un año la introducción de algunos aparatos donados al Instituto. Una gestión hecha ante el Banco Central mereció especial consideración y las dificultades han sido allanadas.

Un gran inconveniente significa el pago de multas por demoras que no nos fué posible evitar y de derechos aduaneros elevados a los aparatos y materiales que nos llegan como donaciones y cuyo destino exclusivo es la investigación científica. Pero el P. E. acaba de decretar una liberación de derechos de importación en abril de 1949.

LIBROS Y CONFERENCIAS

Del texto "Fisiología Humana" escrito por miembros de este Instituto, está por aparecer la traducción francesa y está adelantada la preparación de la traducción inglesa. La segunda edición del texto en español también está por aparecer, habiéndose hecho ya dos reimpresiones de la primera edición. El

doctor Virgilio G. Foglia colaboró en un Tratado Práctico de transfusión y Hemoterapia.

El doctor B. A. Houssay, en su carácter de Hitchcock Professor de la Universidad de California dictó 5 conferencias en Berkeley, 1 en Davis y 1 en Los Angeles. Más tarde dictó: 1 en la Universidad de Utah, 1 en Kalamazoo, 1 en la Mayo Foundation, 1 en la Universidad de Toronto (Banting Memorial Lecture), 1 en la Universidad de Montreal (Conferencia Claude Bernard), 2 en la Universidad de Nueva York (Wyckoff Lectures), 1 en la Universidad de Columbia (Nueva York), 1 en el Instituto de Cardiología de México, 1 en la Facultad de Medicina de Bogotá, 1 en la Facultad de Medicina de Lima, 2 en la Facultad de Medicina de Porto Alegre. Discurso de recepción del doctor Adrian J. Bengolea en la Academia Nacional de Medicina.

El doctor E. Braun-Menéndez tuvo a su cargo una ponencia oficial del XIX Congreso Argentino de Cirugía y dictó varias conferencias: la inaugural del ciclo de conferencias del Círculo de Becarios y premiados de la Comisión Nacional de Cultura, 1 en la Asociación Médica Argentina, 1 en la Sociedad de Biología de Santiago de Chile, discurso de recepción del doctor V. Deulofeu en la Academia Nacional de Medicina.

El doctor V. G. Foglia dictó 17 conferencias en el curso de Fisiología Ocular de la Escuela de Oftalmología para graduados, 1 en la Asociación Médica Argentina, 4 en el Curso para enfermeras de Transfusión (Hospital Durand).

Todos los miembros del Instituto dieron además algunas conferencias internas.

PRINCIPALES TEMAS ESTUDIADOS

Funciones sexuales. — La reacción de Galli Mainini para el diagnóstico del embarazo se ha difundido en el país, en toda la América y en Europa, usándose para ella batracios machos de diversas especies.

El ciclo espermato-genético del sapo *Bufo arenarum* Hensel ha sido estudiado en cada uno de los meses del año (103)

así como las variaciones de los mucopolisacáridos durante la espermatogénesis (120). Se ha publicado un resumen sobre la función sexual en ambos sexos de dicho sapo (111).

En las ratas castradas, la inyección diaria de una pequeña cantidad de estradiol produce un ciclo vaginal periódico con estros y diestros (Del Castillo y Calatroni). Este ciclo no resultó modificado por la histerectomía, la tiroidectomía o la administración de tiroides (124). En este ciclo no hay secreción de mucus, pero se obtiene un ciclo periódico con secreción de mucus si se inyecta estradiol y progesterona en proporción adecuada. Después de la suprarrenalectomía hay mayor sensibilidad y se obtiene respuesta con la mitad de la dosis de estradiol. Como debe aumentarse la progesterona para obtener la secreción de mucus, esto permite calcular la cantidad de sustancia prostacional que produce la suprarrenal (124 y 125).

Hipertensión arterial. — En ciertas condiciones experimentales se acumula agua en el organismo, lo que se acompaña de hipertensión arterial. El volumen del líquido extracelular fué determinado en ratas normales (100) y se comprobó que la hipertensión de las ratas totalmente nefrectomizadas se acompañaba de un gran aumento del líquido extracelular. Si se impedía la ingestión de agua a dichas ratas, faltaba la hipertensión arterial (101). La parabiosis de una rata hipertensa crónica por perinefritis con una rata normal, provoca un descenso de la presión arterial a niveles normales (102). La parabiosis de una rata totalmente nefrectomizada con una normal, provocó en algunos casos hipertensión en la primera; si se la parabiosa con dos ratas normales la hipertensión aparece en todos los casos y se acompaña de un aumento del volumen del líquido extracelular (106).

Están en marcha trabajos que muestran trastornos del metabolismo hídrico en las ratas hipertensas por perinefritis y que la pancreatectomía subtotal acelera la aparición de esa hipertensión, por plétora hídrica, cuyo mecanismo íntimo se procurará dilucidar mejor.

En la sangre de las mujeres embarazadas normales e hipertensas no se halló un aumento de la renina (122).

El tratamiento quirúrgico de la hipertensión arterial humana fué discutido en su principio e indicaciones (99).

Prevención y curación de diabetes por tiouracilos o cisteína. — La administración de diversos tiouracilos y de cisteína previene la diabetes aloxánica en un porcentaje significativo de casos, en la rata (112). Estos tratamientos producen un aumento manifiesto de los SH libres de varios tejidos (121). Estas sustancias previenen la aparición de la diabetes en cierto número de ratas con pancreatectomía subtotal (114). Si los animales tienen diabetes leve, provocada por aloxano (112) o por pancreatectomía subtotal (114), dichas sustancias producen cierta cantidad de curaciones. Estas no se observan apreciablemente si la diabetes es muy grave.

Diabetes y Sexo. — La diabetes consecutiva a la pancreatectomía subtotal (95 %) es mucho menos frecuente en la hembra que en el macho, en la rata. Parece que las hormonas del ovario protegen en cierto grado y las del testículo intensifican algo la diabetes, en esta especie animal. Después de la castración aumenta mucho la diabetes en la hembra y disminuye algo en el macho (77). La inyección de estrógenos previene la aparición de la diabetes en machos y hembras enteros o castrados. Los andrógenos aumentan la frecuencia y la gravedad de esa diabetes.

El injerto del ovario disminuye la diabetes de los animales castrados.

Sin embargo, la ligadura del pedículo ovárico aumenta grandemente el porcentaje de ratas diabéticas, a pesar de observarse actividad estrogénica exagerada. No se ha aclarado si esto se debe a una alteración hipofisaria o del equilibrio hormonal ovárico o adrenal (107).

Esteroides y diabetes. — Se está realizando un estudio amplio de la acción de numerosos esteroides en la prevención de la diabetes consecutiva a la pancreatectomía subtotal, en la rata.

Diabetes y alteración renal. — Es conocido que la diabetes produce esclerosis y degeneraciones hialinas en los glomérulos del riñón, en el hombre. En la rata con diabetes por pancreatometomía subtotal se observó esclerosis glomerular, sin degeneración hialina, en 88 % de los animales con diabetes prolongada y glucemia alta. Con menor tiempo no aparecen, aunque la diabetes sea intensa (108).

Diabetes aloxánica. — Se estudiaron las características de la diabetes aloxánica grave (109), su influencia sobre la gestación, su prevención o curación por sustancias que producen SH (112, 114) o por esteroides estrógenos.

Diabetes experimentales. — Un resumen del estado actual de ese tema fué expuesto en conferencias dadas en la Mayo Clinic, el Instituto de Cardiología de México, y las Facultades de Medicina de Toronto (Banting Memorial Lecture), Rochester, Columbia, Bogotá y Lima.

Papel de la hipófisis en el metabolismo de los hidratos de carbono y en la diabetes. — El tema fué explicado en las Universidades de California (Berkeley, Davis y Los Angeles), Utah, Nueva York (Wyckoff Lecture), y en Kalamazoo.

Se ha comprobado la existencia de una fuerte acción diabética de la hipófisis de fetos bovinos, desde el 4º al 8º mes de la vida fetal (110).

La hipofisectomía produce una atenuación de la intensidad de la diabetes provocada por el aloxano, aún en ratas que reciben alimentación constante por medio de una sonda gástrica (109).

Pinzamiento renal y diabetes aloxánica. — El pinzamiento renal previene la aparición de la diabetes por inyección de aloxano, en el perro (Jiménez Díaz, De Oya y Grande Covián, 1946), pero no en la rata y el conejo. Se observa protección pinzando sólo los vasos o los nervios renales o pinzando el pedículo esplénico. La presencia de los riñones no es necesaria para que se produzca la diabetes aloxánica, pues se produce en los perros nefrectomizados. En todos los casos

de protección parece producirse una vasoconstricción refleja del páncreas, como se comprobó inyectando tinta china en la circulación arterial. El páncreas y en especial los islotes muestran poca tinta china en sus vasos, en comparación con los testigos. Como el aloxano se destruye 1 a 2 minutos después de inyectado, se comprende que no puede ejercer su efecto cuando hay vasoconstricción (113).

Acción adrenalino-secretora del potasio. — El ión potasio aumenta la adrenalino-secreción por una acción estimulante directa sobre la médula suprarrenal (126). Esta acción es reforzada por la eserina y veratrina y algo menos por la dihidroergotamina (116). En cambio es moderada o suprimida por la atropina, el ión calcio y muy fuerte concentración de potasio (117). Otras sustancias no produjeron modificaciones.

Apetito selectivo específico. — Las ratas con diabetes por pancreatectomía subtotal y que podían elegir espontáneamente sus alimentos, mostraron primero un aumento de ingestión de dextrosas y disminución de caseína. Durante la diabetes leve aumentó la ingestión de alimentos, en especial la proteína, grasa y riboflavina. Cuando la diabetes fué intensa, hubo mayor consumo de proteína y disminución del de hidratos de carbono; aumentó la ingestión de aceite, riboflavina, piridoxina, pantotenato de calcio y agua y disminuyó la ingestión de cloruro de sodio.

Tirotrofina hipofisaria. — La tiroides de ratas normales unidas en parabiosis con ratas tiroidectomizadas desde 3 a 5 meses, mostró imágenes histológicas de hipofunción (123).

Regeneración hepática en hipofisoprivos. — Aunque la hipofisectomía disminuye o detiene el crecimiento corporal de los mamíferos, sin embargo no impide la regeneración del hígado. Ésta se produjo en los sapos hipofisoprivos (118).

Acción del plomo. — La intoxicación por plomo aumenta la formación de eritroblastos en la médula ósea, pero no se produce el número normal de eritrocitos y hay una ligera

anemia. Hay disminución de la resistencia eritrocitaria y moderado aumento de bilirrubina (reacción de van den Bergh indirecta positiva), lo que parece indicar un aumento de la destrucción de eritrocitos (104).

Cultivando la médula ósea se observa mayor proliferación del tejido eritropoyético en los animales intoxicados por plomo; el BAL acelera este estímulo y además favorece la maduración de los eritrocitos (119).

Está por terminarse un estudio que demuestra que el plomo ejerce una acción hepatotóxica marcada, con alteraciones nucleares y mortalidad de ratas alimentadas con una dieta rica en grasa. El plomo sólo y la grasa sola no tienen igual acción tóxica. Ella puede neutralizarse dando a la vez levadura y proteína (o metionina), pero no con levadura sola o proteína (o metionina) dadas por separado.

DISTINCIONES

El doctor B. A. Houssay fué designado: Miembro honorario de la Academia de Medicina de Colombia, Profesor honorario de la Facultad de Medicina de Bogotá, Catedrático honorario de la Facultad de Ciencias y de la Facultad de Medicina de Lima, Doctor honoris causa de la Universidad de Montevideo, Hitchcock Professor de la Universidad de California, Profesor honoris causa de la Facultad de Medicina de Porto Alegre, Miembro del Comité interino de representantes de Universidades (de la UNESCO), Socio honorario del Instituto Médico Sucre, Presidente honorario de la conferencia de expertos científicos latino-americanos para proponer a la Unesco las medidas necesarias para desarrollar las ciencias en la América latina, Miembro del Consejo honorario del II Congreso Interamericano de Cardiología (Chicago), Socio honorario de la Asociación Médica de Tandil, Miembro correspondiente de la Société Philomatique de París, Miembro honorario de la Sociedad Médica de Mendoza, Medalla "James Cook" de la Real Sociedad de Nueva Gales del Sud (Australia) por contribuciones sobresalientes a la ciencia y al bienestar huma-

no en y para el hemisferio Sud. La Asociación Médica Argentina y la Asociación Odontológica Argentina realizaron actos de homenaje en su honor.

El doctor E. Braun-Menéndez inauguró el ciclo de conferencias del Círculo de Becarios y Premiados de la Comisión Nacional de Cultura. Es vicepresidente de la Sociedad Argentina de Biología, tesorero de la Sociedad Argentina de Cardiología, secretario de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, fué delegado de la Sociedad Argentina de Cardiología al II Congreso Interamericano de Cardiología (Chicago), relator oficial del XIX Congreso Argentino de Cirugía.

El doctor V. G. Foglia fué profesor del curso de Fisiología Ocular de la Escuela de Oftalmología para Graduados y de Fisiología en el Curso de Nurses para Transfusión (Hospital Durand).

Los doctores B. A. Houssay, V. G. Foglia y C. Martínez fueron invitados a ir en misión científica al Instituto de Biología Experimental de los Institutos Nacionales de Salud de los Estados Unidos de Norteamérica.



TRABAJOS CIENTIFICOS PUBLICADOS EN 1948

- 98 BRAUN-MENÉNDEZ, E.: Den renal hypertoniens genes. *Nordisk Medicin*, 1948, 37, 515.
- 99 BRAUN-MENÉNDEZ, E.: Tratamiento quirúrgico de la hipertensión arterial. Fundamentos fisiopatológicos; Ponencia al XIX Congr. argent. Cirugía, Fasc. 1, Relatos oficiales, 1948, *Asoc. argent. Cirugía*, p. 1-27.
- 100 BRAUN-MENÉNDEZ, E., COVIÁN, M. R.: El volumen sanguíneo y volumen del líquido extracelular en la rata blanca normal. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 44. Le volume sanguin et le volume du liquide extracellulaire chez le rat normal. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1158.
- 101 BRAUN-MENÉNDEZ, E., COVIÁN, M. R.: Mecanismo de la hipertensión de las ratas totalmente nefrectomizadas. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 130. Mécanisme de l'hypertension des rats totalement néphrectomisés. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1569.
- 102 BRAUN-MENÉNDEZ, E., VON EULER, U. S.: Efecto de la parabiosis sobre la presión arterial de ratas hipertensas por perinefritis. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 355.
- 103 BURGOS, M. H., MANCINI, R. E.: Ciclo espermatogénico anual del *Bufo arcnarum* Hensel. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 328.
- 104 CHIODI, H.: Acción del plomo sobre la bilirrubinemia y la resistencia globular del perro. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 104.. Action du plomb sur la bilirrubinémie et la résistance globulaire du chien. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1565.
- 105 COVIÁN, M. R.: Modificaciones del apetito espontáneo en las ratas blancas con diabetes pancreática. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 92. Modifications de l'appétit spontané du rat blanc au cours du diabète pancréatique. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1566.
- 106 EULER, U. S. VON, BRAUN-MENÉNDEZ, E.: Hipertensión arterial en ratas nefrectomizadas en parabiosis. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 362.
- 107 FELS, E., FOGLIA, V. G.: Ligadura del pedículo ovárico y diabetes pancreática en la rata. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 51.

- Ligature du pédicule ovarien et diabete pancréatique du rat. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1166.
- 108 FOGLIA, V. G., MANCINI, R. E., CARDEZA, A. F.: Esclerosis glomerular del riñón de la rata diabética por pancreatectomía subtotal. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 114. Sclérose des glomérules du rein chez le rat diabétique. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1572.
 - 109 GITTER, S., RIETTI, V.: Diabetes aloxánica de la rata y modificación por hipofisectomía. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 199.
 - 110 HOUSSAY, B. A.: Acción diabetógena de la hipófisis fetal. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 24. Action diabetogene de l'hypophyse fetale. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1160.
 - 111 HOUSSAY, B. A.: La función sexual del sapo *Bufo arenarum* Hensel. *Anal. Acad. Nac. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 1947, 12, 103.
 - 112 HOUSSAY, B. A., MARTÍNEZ, C.: Prevención y curación de la diabetes aloxánica por tiouracilos o cisteína. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 63. Prevention ou guérison du diabete alloxanique par les thiouraciles ou la cystéine. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1167.
 - 113 HOUSSAY, B. A., MARTÍNEZ, C.: Alloxan diabetes in dogs with renal pedicles clamped. *Nature*, 1948, 162, 571. Pinzamiento renal y diabetes aloxánica en el perro. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 55.
 - 114 HOUSSAY, B. A., MARTÍNEZ, C.: Acción preventiva o curativa por los tiouracilos o la cisteína de la diabetes por pancreatectomía subtotal. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 123. Action préventive ou curative des thiouraciles ou de la cystéine sur les diabetes par pancréatectomie subtotale. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1573.
 - 115 HOUSSAY, B. A., MARTÍNEZ, C.: Corrección por tiouracilo de la agravación de la diabetes por ciertas grasas. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 242.
 - 116 HOUSSAY, B. A., RAPELA, C. E.: Substancias que producen un aumento de la acción adrenalinosecretora del potasio. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 19. Substances renforçant l'effet adrénalino-sécreteur du potassium. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1161.
 - 117 HOUSSAY, B. A., RAPELA, C. E.: Substancias que moderan la acción adrenalinosecretora del potasio. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 28. Substances diminuant l'effet adrénalino-sécreteur du potassium. *C. R. Soc. Biol.*, París, 1948, 142, 1163.
 - 118 HOUSSAY, H. E. J.: Regeneración del hígado en el sapo hipofisoprivo. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 174.

- ' 119 LUSTIG, E. S. DE, CHIODI, H., PARNES, R. T.: Acción del plomo sobre la médula ósea cultivada "in vitro". *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 35. Action du plomb sur les cultures de moelle osseuse du lapin. *C. R. Soc. Biol., Paris*, 1948, 142, 1165.
- 120 MANCINI, R. E., BURGOS, M. H.: Mucopolisacáridos en la espermatogénesis del testículo de sapo. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 318.
- 121 MARTÍNEZ, C.: Aumento de SH de los tejidos por tratamiento con tiouracilos o cisteína. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 86. Augmentation des groupements SH libres des tissus par des traitements par les thiouraciles ou la cystéine. *C. R. Soc. Biol.*, 1948, 142, 1567.
- 122 PINTO, R. M., COVIÁN, M. R., RAPELA, C. E.: La presencia de renina en la sangre circulante de las embarazadas normales e hipertensas. *Bol. Soc. Obst. Ginec.*, Bs. Aires, 1948, 23, 119.
- ' 123 POUMEAU-DELILLE, G.: Disminución de secreción de tirotrófina en la rata blanca tiropriva parabiosada. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 7.
- 124 POUMEAU-DELILLE, G.: Influencia de algunos factores endocrinos sobre el ciclo vaginal periódico artificial en la rata castrada. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 177.
- 125 POUMEAU-DELILLE, G.: Cycle vaginal artificiel et surrénale chez le rat. *La Presse Méd.*, 1949, 247.
- 126 RAPELA, C. E.: Acción del potasio sobre la secreción de adrenalina. *Rev. Soc. argent. Biol.*, 1948, 24, 1.

OTRAS PUBLICACIONES DE MIEMBROS DEL INSTITUTO

- a 8) BRAUN-MENÉNDEZ, E.: ¿Qué es investigación científica? Conferencia en la *Soc. Cient. Argent.*, 4 de mayo, 1948.
- b 8) BRAUN-MENÉNDEZ, E.: La propulsión de la investigación científica. *Rev. Asoc. méd. Argent.*, 1948, 62, 284.
- c 8) BRAUN-MENÉNDEZ, E.: Discurso de recepción del Dr. V. Deulofeu en la Academia Nacional de Medicina, 2 de julio, 1948.
- d 8) BRAUN-MENÉNDEZ, E.: Antonio Battro. *Ciencia e Invest.*, 1948, 4, 300.
- e 8) FOGLIA, V. G.: El espíritu científico en la enseñanza. *Rev. Asoc. méd. Argent.*, 1948, 62, 282.
- f 8) FOGLIA, V. G.: La visión de los colores. *Ciencia e Invest.*, 1948, 4, 73.
- g 8) FOGLIA, V. G.: Theodor Kocher (Premio Nobel de Medicina, 1909), *Ciencia e Invest.*, 1948, 4, 262.

- h 8) FOGLIA, V. G.: Las lesiones vasculares de la diabetes. *Ciencia e Invest.*, 1948, 4, 497.
- i 8) FOGLIA, V. G.: Curioso caso de visión aérea y acuática simultáneas en un pez. *Ciencia e Invest.*, 1948, 4, 248.
- j 8) HOUSSAY, B. A.: ¿Qué caracteriza a una buena Universidad? *Boletín Biol.*, (Puebla) 1945, 4. 5.
- k 8) HOUSSAY, B. A.: Impresiones y recuerdos del Premio Nobel de Fisiología de 1947. Conferencia en el Acto de Homenaje de la Asoc. Odont. Argent., 23 de septiembre de 1948. *Bol. Asoc. Odont. Argent.*, 20 octubre, 1948, 19, 362.
- l 8) HOUSSAY, B. A.: Recuerdos de mi visita a Oxford, *ARCI, Revista de la Asociación Rosarina de Cultura Inglesa*, 1949, 4, 2.
- m 8) HOUSSAY, B. A.: Palabras pronunciadas por el Doctor Bernardo A. Houssay en la Sesión Académica que efectuara en su honor la Asociación Médica Argentina con motivo de habérsele otorgado el premio Nobel de Medicina y Fisiología del año 1947. *Rev. Asoc. méd. Argent.*, 1948, 62, 277.
- n 8) HOUSSAY, B. A.: Discurso de recepción del Dr. A. J. Bengolea en la Academia Nacional de Medicina, 6 de julio de 1948.
- o 8) LEWIS, J. T.: El hombre de ciencia. *Rev. Asoc. méd. argent.*, 1948, 62, 277.
- p 8) MARTÍNEZ, C.: El estado actual y el porvenir de la fisiología de los Estados Unidos de Norteamérica. *Ciencia e Invest.*, 1948, 4, 77.
- q 8) ORÍAS, O.: La investigación científica. *Rev. Asoc. méd. argent.*, 1948, 62, 280.

